

# PTR12 - PTR14



Motori sommersi riavvolgibili in bagno acqua 12"-14" Potenze da 185 kW fino a 400 kW. Disponibile con tenuta meccanica. Avvolgimento standard in PE2+PA per temperature fino a 30°C. Versione in Ghisa e acciaio AISI 304, disponibile in AISI 316.

12"-14" submersible motors rewindable in water bath. Power from 185 kW up to 400 kW. Available with mechanical seal. Standard PE2+PA winding, for temperatures up to 30°C. Made of Cast Iron /AISI 304, available in AISI 316.

Motores sumergidos rebobinables en baño de agua de 12"-14". Potencia de 185 kW a 400 kW. Disponible con sello mecánico. Bobinado en PE2+PA temperaturas hasta 30°C. Version en Fierro fundido y acero inoxydable AISI 304, disponibles en AISI 316.

Moteurs immergés rebobinables à bain d'eau 12"-14". Puissance de 185 kW jusqu'à 400 kW. Disponible avec garniture mécanique. Bobinage standard en PE2+PA, température ju-squ'à 30°C. Version en Fonte et acier inoxydable AISI 304, disponible en AISI 316.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

<b>Supporto superiore / inferiore</b>	
<b>Upper / bottom support</b>	GG25 or AISI 316
<b>Soporte superior / inferior</b>	
<b>Support supérieur / inférieur</b>	

<b>Camicia statore</b>	
<b>Stator sleeve</b>	AISI 316
<b>Camisa de elstator</b>	
<b>Chemis stator</b>	

<b>Sporgenza albero</b>	
<b>Shaft end</b>	stainless steel
<b>Extremo eje</b>	
<b>Bout d'albre</b>	

<b>Tenuta meccanica</b>	
<b>Mechanical seal</b>	SIC / SIC / NBR
<b>Sello mecánico</b>	
<b>Garniture mécanique</b>	

<b>Cuscinetti</b>	
<b>Bearings</b>	steel/NBR
<b>Cojinetes</b>	
<b>Roulements</b>	

## MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

<b>Asincrono 2 poli riavvolgibile in bagno d'acqua</b>	
<b>Asynchronous 2 pole rewound in water filled</b>	3~ 3x380-400V - 60Hz
<b>Asíncrono 2 polos bobinable en baño de agua</b>	
<b>Asynchrone 2 pôles enroulable en bain d'eau</b>	

<b>Flusso di raffreddamento</b>	
<b>Cooling flow</b>	min 0,5 m/s
<b>Flujo de refrigeracion</b>	
<b>Flux de refroidissement</b>	

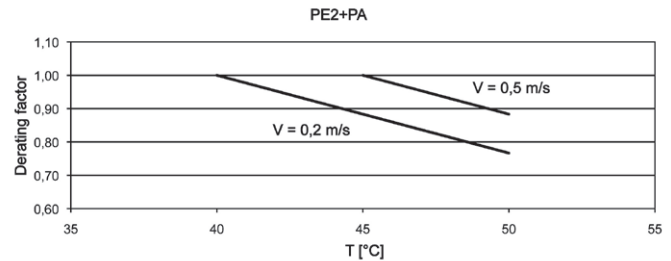
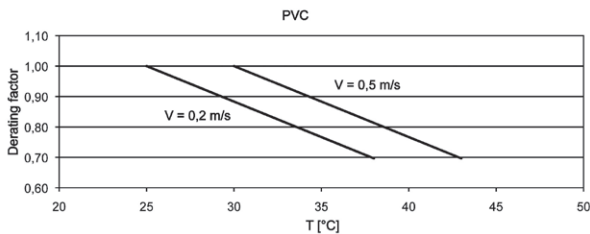
<b>Classe di isolamento</b>	
<b>Insulation class</b>	F
<b>Clase de aislamiento</b>	
<b>Classe d'isolation</b>	

<b>Isolamento</b>	
<b>Insulation</b>	PE2 + PA
<b>Aislamiento</b>	
<b>Isolation</b>	

<b>Grado di protezione</b>	
<b>Protection degree</b>	IP68
<b>Grado de protección</b>	
<b>Protection</b>	

<b>Su richiesta sono disponibili</b>	- Full motor in AISI 316
<b>Available on demand</b>	- Full motor in AISI 904
<b>Disponibile bajo demanda</b>	- PT 100
<b>Disponibile sur demande</b>	- Star/Delta starting
	- Cooling Sleeve

## RIDUZIONE DELLA POTENZA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DEL LIQUIDO POWER DERATING VERSUS THE LIQUID TEMPERATURE



Per PTR12 220 kW PE2+PA e 250 kW PE2+PA 50 Hz e per tutti i PTR12 60 Hz la massima temperatura del liquido è 10 °C inferiore di quanto mostrato nel grafico.

Per PTR12 300kW PE2+PA la massima temperatura del liquido è 25°C.

For PTR12 220 kW PE2+PA and 250 kW PE2+PA 50 Hz and for all the PTR12 60 Hz versions the maximum liquid temperature is 10 °C lower than that indicated in the graph.

For PTR12 300kW PE2+PA the maximum liquid temperature is 25°C.

## DATI ELETTRICI - MOTORI 3~ - 2 POLI - DOL ELECTRICAL DATA - 3~ MOTORS - 2 POLES - DOL

Type	P <sub>2</sub>		V	I <sub>n</sub> A	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	P <sub>1</sub> W	N min <sup>-1</sup>	Cos φ	η %	Cavo/Cable	
	hp	kW								Ø mm <sup>2</sup>	LC m
<b>PTR12 - 220kW - 400V - T</b>	300	220	400	424	6,1	250000	2920	0,85	88	3x70+1x50	8
<b>PTR12 - 250kW - 400V - T</b>	340	250	400	481	5,9	284091	2920	0,85	88	3x70+1x50	8
<b>PTR12 - 300kW - 400V - T</b>	400	300	400	575	6	341000	2905	0,87	88	3x70+1x50	8
<b>PTR14 - 330kW - 380V - T</b>	450	330	380	620	6	366667	2900	0,9	90	3x95+1x50	8
<b>PTR14 - 367kW - 380V - T</b>	500	370	380	693	6,4	405525	2900	0,89	90,5	3x95+1x50	8
<b>PTR14 - 404kW - 380V - T</b>	550	400	380	798	6,8	446409	2900	0,85	90,5	3x95+1x50	8

<b>P2:</b>	Potenza nominale	Nominal power
<b>V:</b>	Tensione nominale	Nominal voltage
<b>I<sub>n</sub>:</b>	Corrente nominale	Nominal current
<b>I<sub>s</sub>/I<sub>n</sub>:</b>	Corrente avviamento / Corrente nominale	Starting current / Nominal current
<b>P1:</b>	Potenza assorbita	Absorbed power
<b>N:</b>	Giri al minuto - Rpm	Rotations per minute - Rpm
<b>Cos φ:</b>	Fattore di potenza	Power factor
<b>η:</b>	Rendimento	Efficiency
<b>Ø:</b>	Sezione del cavo	Cable cross section
<b>LC:</b>	Lunghezza del cavo	Cable length

# PTR12 - PTR14

## MATERIALI MATERIALS

PTR12 - PTR14				
N° N.	PARTICOLARI PARTS	VERSIONE STD STD VERSION	VERSIONE 316 SS VERSION 316 SS	VERSIONE 904 SS VERSION 904 SS
1	Albero Shaft	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL
2	Terminale Albero Shaft Terminal	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 904 AISI 904 STAINLESS STEEL
3	Tenuta Meccanica Mechanical Seal	CERAMICA / CARBONE CERAMIC/CARBON	SIC/SIC SIC/SIC	SIC/SIC SIC/SIC
4	Boccole Bushes	ACCIAIO/NBR STEEL/NBR	ACCIAIO/NBR STEEL/NBR	ACCIAIO/NBR STEEL/NBR
5	Cavo Cable	EPDM EPDM	EPDM EPDM	EPDM EPDM
6	Parti Strutturali Structural Parts	GHISA CAST IRON	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 904 AISI 904 STAINLESS STEEL
7	Camicia Jacket	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 904 AISI 904 STAINLESS STEEL
8	Ralla Thrust Plate	ACCIAIO STEEL	ACCIAIO STEEL	ACCIAIO STEEL
9	Reggispinta Thrust Bearing	ACCIAIO/NBR STEEL/NBR	ACCIAIO/NBR STEEL/NBR	ACCIAIO/NBR STEEL/NBR
10	Diaframma Diaphragm	EPDM EPDM	EPDM EPDM	EPDM EPDM
11	Viteria Screws	ACCIAIO INOX AISI 304 AISI 304 STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 STAINLESS STEEL	ACCIAIO INOX AISI 904 AISI 904 STAINLESS STEEL

## DIMENSIONI - MOTORI 3~ - 2 POLI DIMENSIONS - 3~ MOTORS - 2 POLES

Type	P <sub>2</sub>		LUNGHEZZA mm	PESO Kg	SPINTA ASSIALE N
	hp	kW			
<b>PTR12 - 220kW</b>	300	220	2110	700	70000
<b>PTR12 - 250kW</b>	340	250	2280	775	70000
<b>PTR12 - 300kW</b>	400	300	2280	775	70000
<b>PTR14 - 330kW</b>	450	330	2160	906	70000
<b>PTR14 - 367kW</b>	500	370	2320	1010	70000
<b>PTR14 - 404kW</b>	550	400	2460	1105	70000

